

## 倉田 悟\* シダ類ノート（四十七）

S. KURATA\* : Notes on Japanese Ferns (47)

(179) マルバヌカイタチシダモドキ（新称） 高知市の東、長岡郡介良村本村にて山中二男氏が採集されたもので、生品も送って頂き、栽培研究することができた。形態的に見て、全くマルバベニシダとヌカイタチシダモドキとの中間的な特性を具備している新羊歯である。葉柄から葉軸にわたり、黒褐色線状皮針形の鱗片をかなり密生する（旧葉では脱落する）点はマルバベニシダの鱗片の黒褐色を呈する型に一致するが、羽片および小羽片が葉軸・羽軸から直角に近い角度で開出して、先はやや弓曲斜上し、羽片の柄は短かく、基部小羽片が葉軸を被うほどである点などはヌカイタチシダモドキを思わせる。葉質はマルバベニシダ的に厚く、最下羽片の下向第1小羽片は第2小羽片より短く、ソーラスは小羽片の中肋にごく近接して並び、包膜は灰白色、胞子は健全である。山中氏のご協力に深く謝意を表する。なお、紀州尾鷲市賀田（大場秀章 no. 1051, 1965年）および薩摩大口市布計（城戸正幸 no. 7789, 1965年）の標本も本種の可能性がある。

(180) ツツイワヘゴ（新称） 豊前犬ヶ岳の海拔 600 m 附近で筒井貞雄氏が注意し採集された新種である。溪流沿いの林下に10株ほど群生し、辺りには他のイワヘゴ類を見なかったという。外見はツクシオオクジャクとキヨスミオオクジャクまたはイワヘゴとの中間的な性質を持っているが、胞子は健全である。羽片の辺縁の切れ込みが浅くてほぼ単鋸歯状を呈し、主側脈の間隔は約 3 mm、第2次側脈が2~3対であることなどは、ツクシオオクジャク的な性質で、他のイワヘゴ類との明らかな区別点となる。しかし、ツクシオオクジャクとも、葉柄・葉軸の鱗片が黒褐色を呈して辺縁に刺状突起が少しあり、ソーラスが羽片の辺縁よりやや内側に位置するので全く異なる。本種は鱗片の性質など、キヨスミオオクジャクに最も近似するが、上記の特徴のほか、ソーラスがそれより辺縁寄りであるから、区別は容易である。和名・学名ともに発見者の筒井氏に献じた。肥後の内大臣国有林にも本種の近似品を産するが、さらに研究を要する。

(179) *Dryopteris Tsugiwoi* KURATA, sp. nov.

Rhizoma crassum ascendens. Stipites 30-35 cm longi straminei, paleis nigro-brunneis ad 1.7 cm longis lineari-lanceolatis apice filiformi-acuminatis basi truncatis vel cordatis margine integris dense vestiti. Laminae oblongo-ovatae 35-38 cm longae 20-22 cm latae apice gradatim acuminatae bipinnatae coriaceo-herbaceae; rachidibus paleis nigro-brunneis linearibus vel lanceolatis basi leviter dilatatis vel subbullatis margine integris ad 5 mm longis dense vestitis. Pinnae utrinque ca. 10 subpatentes lanceolatae longe acuminatae 3-12 cm longae 1.2-4 cm latae, inferioribus suboppositis brevissime petiolatis, superioribus alternatis sessilibus; paleis costarum bullatis ad 2 mm longis apice filiformi-

\* 東京大学農学部森林植物学教室

Institute of Forest Botany, Faculty of Agriculture, University of Tokyo.

acuminatis. Pinnulae subsessiles ovato-lanceolatae apice obtusae basi indistincte auriculatae latissime cuneatae vel ad costas pinnae decurrentes pinnatilobatae vel crenato-serrulatae, segmentis apice subtruncatis antice apiculatis; pinnulis infimis posterioribus pinnarum infimarum aliquantum contractis. Sori biseriales ad costulas pinnularum approximati, indusiis reniformi-orbiculatis, margine integris; sporis reniformi-ellipsoideis tuberculatis.

**Hab.** Shikoku : Kera-mura, Nagaoka-gun, Prov. Tosa (Tsugiwo YAMANAKA no. 52856, Jun. 1968—typus in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo) ; ibid. (T. YAMANAKA no. 48562, Feb. 1967).

The present new fern is situated just intermediate between *Dryopteris fuscipes* and *D. indusiata*. In its copious scales on the stipe and rachis it coincides with the former, and in the subsessile spreading pinnae it agrees with the latter.

(180) ***Dryopteris Tsutsuiana* KURATA, sp. nov.**

Rhizoma crassum erectum. Frondes caespitosae erecto-patentes. Stipites 22 cm longi straminei, paleis atro-brunneis dense vestiti ; paleis ovato-lanceolatis usque linearibus, margine integris vel sparsissime setaceo-ciliatis, inferioribus ad 1.5 cm longis 5 mm latis, superioribus ad 7 mm longis 0.8 mm latis. Laminae oblongo-lanceolatae subsubito breviter acuminatae, a medio deorsum gradatim aliquantum contractae, pinnatae, 50–57 cm longae 23–25 cm latae ; rachidibus stramineis subdense paleaceis, paleis atro-brunneis lineari-lanceolatis margine remote setaceo-ciliatis, inferioribus vix 6 mm longis. Pinnae 22–26-jugatae patentes lineari-lanceolatae, a basi fere truncata tenuiter cordata brevissime petiolata ad mediam fere aequilatae, a medio ad apicem acuminatum sensim attenuatae, margine tenuius subduplicate appresso-serratae, serris apice antice acuminatissimis incumbentibusque, subtus ad costam paleis brunneis lineari-lanceolatis sparse vestitae ad paginam paleis dilute brunneis sparse fibrillosae; pinnis mediis longissimis 12–13 cm longis 2 cm basi latis, 1.5–2.3 cm inter se remotis, inferioribus plus minusve reflexis gradatim paulo abbreviatis. Venae venulaeque supra impressae, venis basi ca. 3 mm inter se remotis, venulis 2–3-jugatis simplicibus. Sori rotundati ca. 1 mm lati supra-mediales, irregulariter biserialiter dispositi, indusiis reniformi-orbiculatis integris; sporis reniformi-ellipsoideis tuberculatis, tuberculis linearibus vel oblongis.

**Hab.** Kyûshû : Mt. Inugatake, Prov. Buzen (S. TSUTSUI no. 6328, Oct. 1968—typus in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This new fern is an interesting addition to members of the group of *Dryopteris atrata*. It seems to be situated between *D. Handeliana* and *D. Dickinsii* var. *Namegatae*. It coincides with the former in the nearly simple serrations of pinnae, the primary veins about 3 mm remote from each other, and the 2–3 pairs of veinlets. By these characteristics, it clearly differs from *D. Dickinsii* var. *Namegatae*, with which it agrees in the nearly entire blackish-brown scales on the stipe. The situation of sori is just intermediate between those of these two ferns.